M2TECH
HIFACE
192KHZ/24BIT DIGITAL AUDIO INTERFACE

MANUEL D'UTILISATION

REV. 1.0 – 11/2010

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

ATTENTION !

Des changements ou des modifications non autorisés par le fabricant peuvent supprimer la conformité aux règlements de l'Union Européenne (CE) et l'unité ne sera plus appropriée pour une utilisation normale. Le fabricant n'est pas responsable des dégâts aux personnes ou aux objets qui serait dû à l'utilisation d'une unité ayant été modifiée sans autorisation ou employée improprement.

Ce produit est conforme aux normes CE suivantes : CEI EN 55022 : 2009 Class B (Emission Champ Perturbateur), CEI EN 55024 : 1999, CEI EN 55024 : A2/2003, CEI EN 55024 : IS1/2008 (Champ Electromagnétique Radio Fréquence, 50Hz Test d'Immunité Electromagnétique et Décharges Electrostatiques – ESD).

Le label ci-dessus, imprimé sur l'unité, est le symbole de l'Union Européenne pour le recyclage séparé des appareils électriques et électroniques. Ce produit ne doit pas être mis au rebut dans une poubelle, mais dans un endroit qui fait l'objet d'un tri sélectif. Ainsi, les parties électriques et électroniques seront recyclées en accord avec la norme WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment).

En procédant ainsi, vous pouvez limiter les dommages potentiels de l'environnement comme la santé des habitants de notre planète. Pour plus d'informations, contactez M2Tech Srl.

Attention : les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont considérées comme fiables, mais M2Tech se réserve le droit de les modifier à n'importe quel moment sans avertissement. C'est à l'utilisateur de s'assurer qu'il possède la dernière version.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

Cher Client,

Merci d'avoir acheté notre HiFace. Vous avez acquis la toute première interface USB vers S/PDIF, conçu pour obtenir les meilleures performances audio des fichiers numériques.

Alors qu'il est facile de sortir de la musique d'un ordinateur PC ou MAC, plus difficile est d'obtenir les meilleures performances, essentiellement à cause du port USB 1.1 utilisé et de l'interface audio de l'ordinateur.

Allez sur le site internet M2Tech (www.m2tech.biz) pour trouver des informations supplémentaires.

L'HiFace dépasse toutes les limites des habituelles interfaces USB grâce à un pilote propriétaire et un mode de transfert des données asynchrone. L'Hiface est disponible avec une RCA, véritable 75 Ω qui conviendra à tous Dacs et préamplificateur A/V.

Nous pensons que vous apprécierez les qualités de l'HiFace: votre Dac comme la musique seront une nouvelle expérience pour vous.

Nadia Marino, CEO

Vous pouvez noter le numéro de série pour une future référence.

S/N : _____

Date d'achat : _____

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

TABLES DES MATIÈRES

1). Connectiques 5
2). Raccordement à l'hôte 6

3). Installation du pilote 7
3.1). Obtenir un pilote 7
3.2). Installation sur un ordinateur PC 7
3.2.1). Installation avec Windows Vista et Windows 7 7
3.2.2). Installer manuellement le pilote (Windows Vista et Windows 7) 7
3.2.2). Activer le pilote (Windows Vista et Windows 7) 10
3.3). Installation sur Windows XP 11
3.3.1). Installation manuelle 13

3.4). Installation sur un ordinateur Mac 14
3.5). Désinstallation des pilotes 16
3.5.1). Désinstallation automatique sur PC 16
3.5.2). Désinstallation manuelle sur PC 16
3.5.3). Désinstallation sur Mac 16

4). Comment configurer son ordinateur pour l'HiFace II 17
4.1). Configurer un PC sous Windows Vista ou Windows 7 12
4.1.1). Configurer le mode Direct Sound avec Windows Vista ou Windows 7 17
4.1.2). Configurer le mode KS avec Windows Vista ou Windows 7 17
4.1.3). Configurer le mode Wasapi avec Windows Vista ou Windows 717
4.2). Configurer son PC sous XP 17
4.2.1). Configurer Direct Sound sous XP 17
4.2.2). Configurer KS sous XP 18
4.2.3). Configurer KS et DS sous XP 18
4.3). Configurer un Mac 19

5). Configurer des applications audio pour le mode KS sur PC 20
5.1). FooBar et Kernel Streaming 20
5.2). Winamp et Media Monkey 20

6). Comment configurer une application audio avec Wasapi 22
6.1). FooBar et Wasapi 22
6.2). Winamp et Wasapi 22

7.1). Courant de sortie 23
7.1). Fréquence d'échantillonnage 23
7.3).Choix standard de sortie 23

8). Spécifications technique 24

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

1. Connectiques

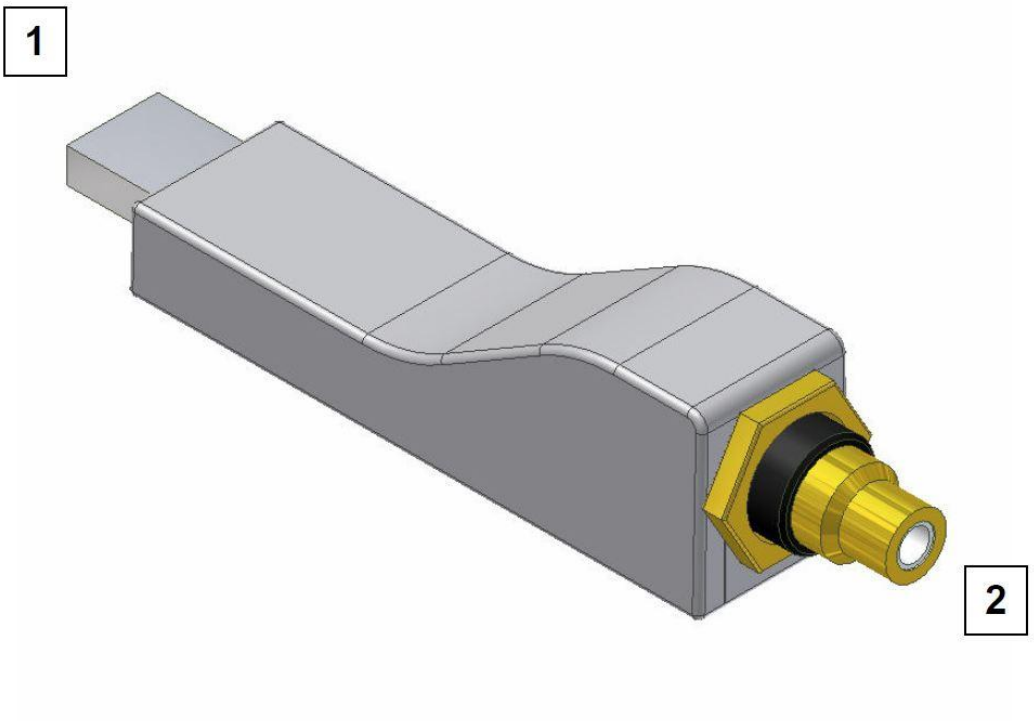

Figure 1

1). Entrée USB. Connectez directement l'HiFace à un bus USB 2.0 d'un PC ou d'un MAC, ou même une rallonge (A male et B femelle). Dans le futur, une extension sera conforme avec le format USB 2.0 pour une rallonge de moins de 4 mètres. Néanmoins, les performances risquent d'être amoindries, et nous ne pouvons garantir un fonctionnement normal de notre interface.

2). Sortie S/PDIF. Connectez la prise RCA femelle RCA 75Ω à un DAC avec un câble numérique. Prise RCA ou BNC 75Ω.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

2. Raccordement à l'hôte

Se référez à la section 1.

- Connectez l'HiFace à un bus USB 2.0 en insérant la prise USB (figure 1) au bus femelle de l'ordinateur. Si l'insertion est difficile, ou si, par diverses raisons, vous ne pouvez insérer l'HiFace facilement dans l'appareil hôte, vous pouvez utiliser un câble USB 2.0 (male-femelle), mais ne dépassez pas une longueur de 4 mètres afin de ne pas réduire les performances du bus hôte.

Si le pilote d'installation n'est pas configuré, un processus d'installation automatique va s'afficher sur le bureau

Note. Si vous ne désirez pas cette installation automatique, connectez l'HiFace après avoir vous-même installé le pilote sur votre ordinateur (chapitre 3).

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

3. Installation du pilote

3.1. Obtenir les pilotes

Les pilotes d'installation sont disponibles sur le site M2Tech à la section "download" (www.m2tech.biz/download.asp). Téléchargez ceux dont vous avez besoin suivant votre marque d'ordinateur et son système d'exploitation. Les fichiers des pilotes sont au format de compression Zip pour Windows. Pour les Mac, ils sont contenus dans des fichiers dmg, au format Zip.

3.2. Installation sur un ordinateur PC

3.2.1. Installation avec Windows Vista et Windows 7

Avec Windows Vista et Windows 7, il y a deux façons d'installer les pilotes pour l'HiFace. Soit automatiquement par Windows en connectant l'appareil à l'ordinateur, soit manuellement. Si vous désirez cette solution, il faut paramétrer Windows pour empêcher l'installation automatique des pilotes des périphériques. Allez dans "Panneau de Configuration/Système/Protection" du Système puis dans "Paramètres d'installation de périphérique" et cochez comme indiqué dans la figure 1.

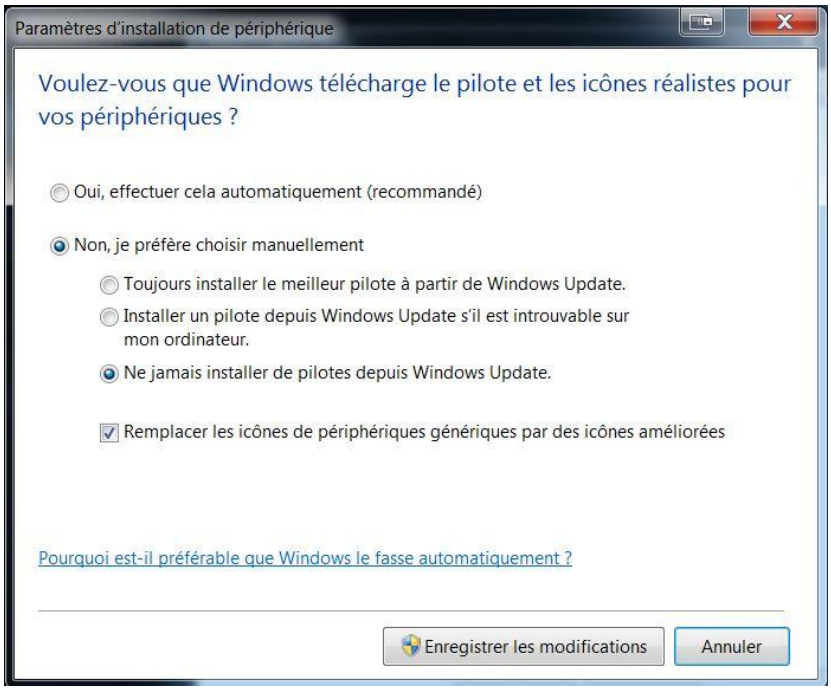
Paramètres d'installation de périphérique
Voulez-vous que Windows télécharge le pilote et les icônes réalistes pour vos périphériques ?
Oui, effectuer cela automatiquement (recommandé)
Non, je préfère choisir manuellement
Toujours installer le meilleur pilote à partir de Windows Update.
Installer un pilote depuis Windows Update s'il est introuvable sur mon ordinateur.
Ne jamais installer de pilotes depuis Windows Update.
Remplacer les icônes de périphériques génériques par des icônes améliorées
Pourquoi est-il préférable que Windows le fasse automatiquement ?
Enregistrer les modifications
Annuler

Figure 1

3.2.2. Installer manuellement le pilote (Windows Vista et Windows 7)

Vous pouvez dès lors connecter votre HiFace sans risque d'installation automatique du pilote. Une fois le fichier Zip téléchargé, cliquez droit sur "extraire" tout en choisissant une destination comme le bureau par exemple. Une fois le fichier décompressé, la fenêtre suivante apparaît (figure 2).

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

custom	09/03/2012 17:59	Paramètres de co...	1 Ko
hifacetwousbaudio	09/03/2012 18:00	Catalogue de sécu...	9 Ko
hifacetwousbaudio	09/03/2012 17:59	Informations de c...	8 Ko
hifacetwousbaudio.sys	09/03/2012 18:00	Fichier système	187 Ko
hifacetwousbaudio_x64.sys	09/03/2012 18:00	Fichier système	240 Ko
hifacetwousbaudioasio.dll	17/10/2011 10:05	Extension de l'app...	164 Ko
hifacetwousbaudioasio_x64.dll	17/10/2011 10:05	Extension de l'app...	203 Ko
hifacetwousbaudioks	09/03/2012 18:00	Catalogue de sécu...	9 Ko
hifacetwousbaudioks	09/03/2012 17:59	Informations de c...	8 Ko
hifacetwousbaudioks.sys	09/03/2012 18:00	Fichier système	40 Ko
hifacetwousbaudioks_x64.sys	09/03/2012 18:00	Fichier système	51 Ko
M2Tech_SRL	09/03/2012 18:01	Certificat de sécur...	2 Ko
setup	09/03/2012 18:00	Application	728 Ko
setup	09/03/2012 17:59	Paramètres de co...	2 Ko
tusbaudioapi.dll	17/10/2011 10:04	Extension de l'app...	172 Ko
tusbaudiocpl	17/10/2011 10:05	Application	260 Ko

Figure 2

Choisissez le "Setup" (installateur en français) en rapport avec votre système d'exploitation : Setup 32 bits ou Setup 64 bits, double cliquez, puis lorsque cette fenêtre s'affiche, cochez la case "Exécuter". Si vous ne savez quel modèle de Windows, vérifiez cette information dans "Panneau de configuration/Système".

Setup
Welcome to the hiFace TWO v1.50.0 Setup Wizard
This wizard will guide you through the installation of hiFace TWO v1.50.0.
It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.
Click Next to continue.
Next >
Cancel

Figure 3

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

La fenêtre suivante s'affiche (figure 4), cliquez sur "Suivant".

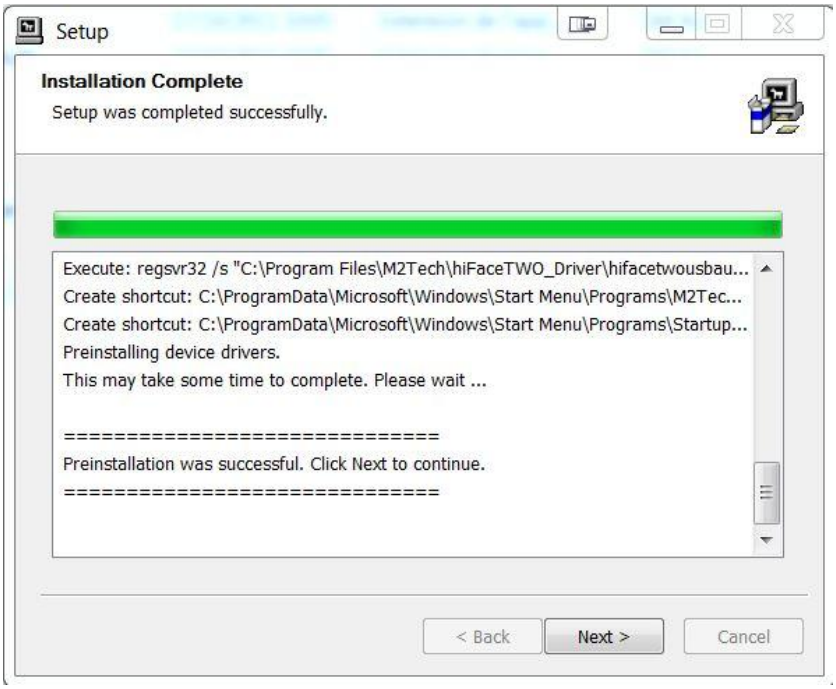

Figure 4

Puis une fois l'installation terminée, la fenêtre suivante s'affiche (figure 5).

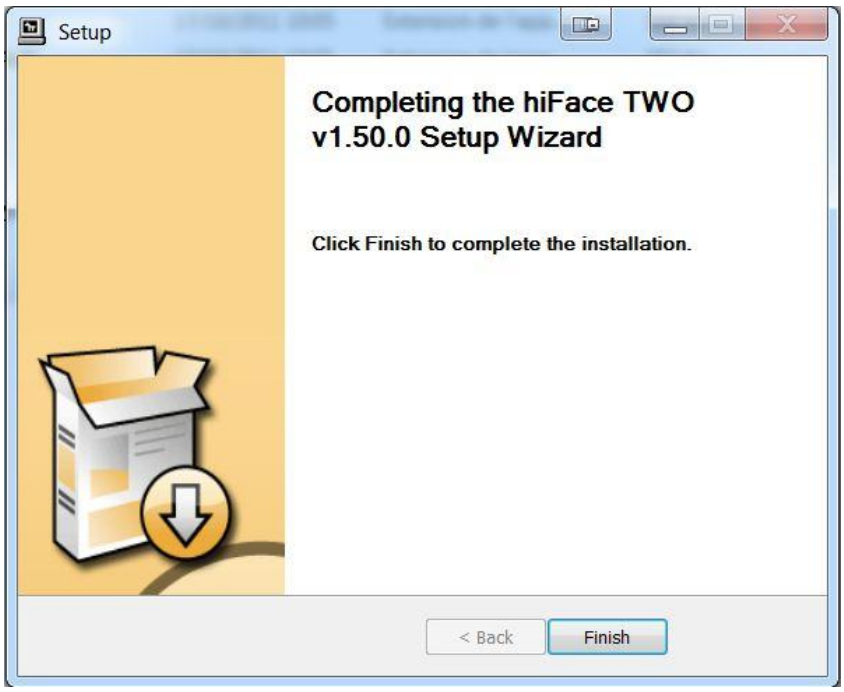

Figure 5

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

3.2.3. Activez le pilote du HiFace (Windows Vista et Windows 7)

Il arrive que plusieurs pilotes, dont celui d'origine, soient installés sur votre ordinateur. Pour activer le pilote du HiFace, deux chemins peuvent être pris : par le panneau de configuration ou par l'icône "Son" dans la barre des taches (en bas à droite). La première solution demande le chemin suivant : "Panneau de Configuration/Son/Lecture". On arrive directement à la même fenêtre via l'icône Son + clique droit + Périphériques de lecture.
Dans les deux cas, la fenêtre suivante s'affiche (figure 6) :

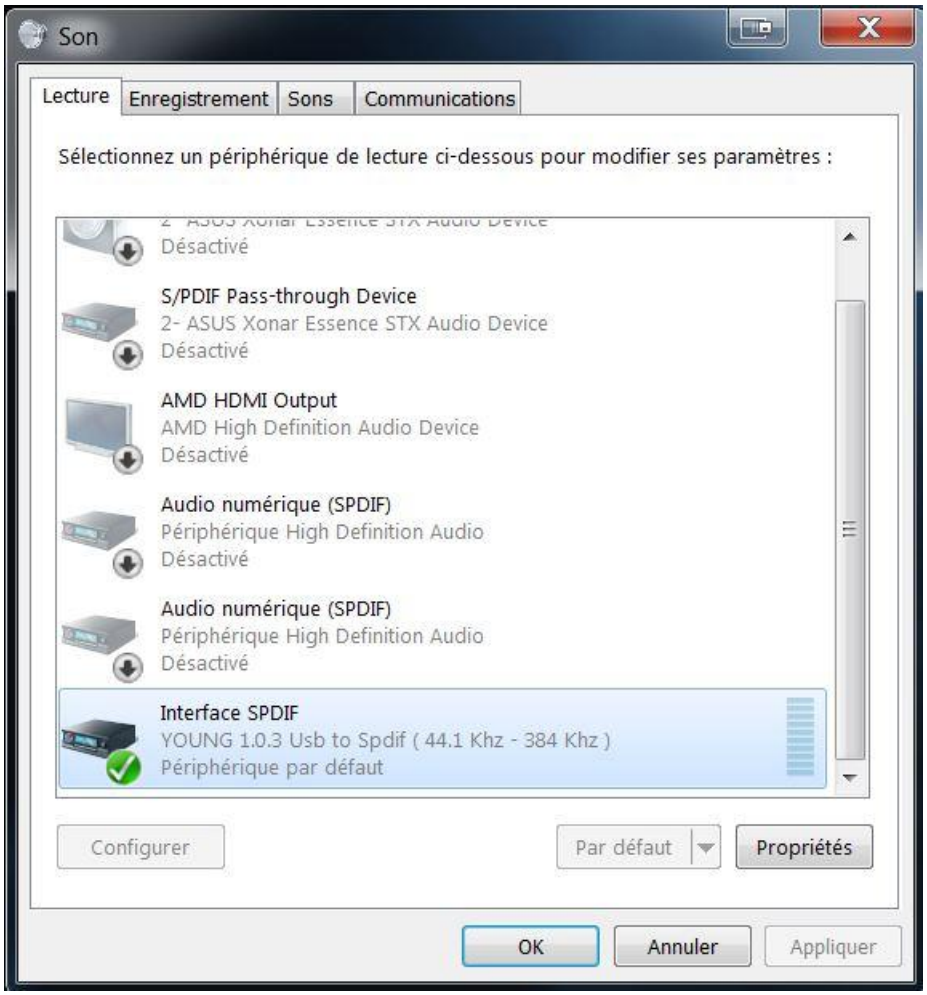

Figure 6

Si l'HiFace n'est pas activé, cliquez sur l'onglet de son pilote, puis cliquez droit sur "activer".

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

3.3. Installation sur Windows XP

Allumez l'HiFace et connectez-le au PC. Le programme d'installation va démarrer automatiquement. Sélectionnez l'option : "Non, pas pour cette fois ", comme le montre la figure 7.

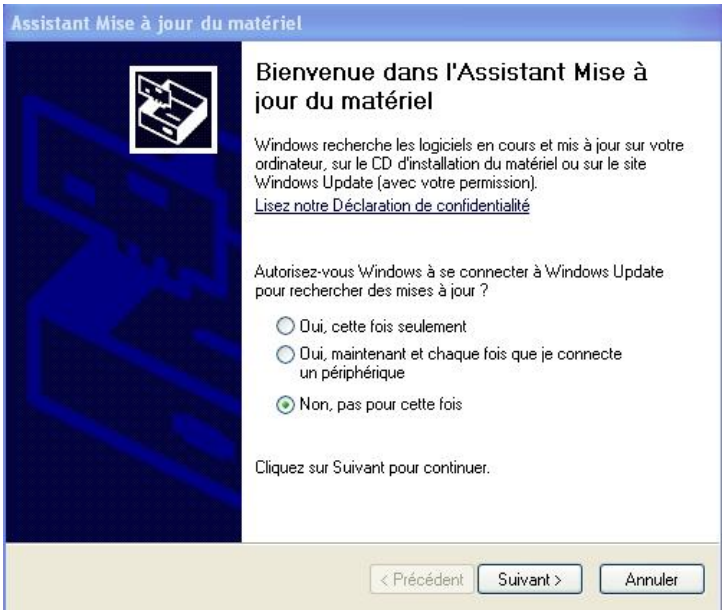
Assistant Mise à jour du matériel
Bienvenue dans l'Assistant Mise à jour du matériel
Windows recherche les logiciels en cours et mis à jour sur votre ordinateur, sur le CD d'installation du matériel ou sur le site Windows Update (avec votre permission).
Lisez notre Déclaration de confidentialité
Autorisez-vous Windows à se connecter à Windows Update pour rechercher des mises à jour ?
Oui, cette fois seulement
Oui, maintenant et chaque fois que je connecte un périphérique
Non, pas pour cette fois
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

Figure 7

Cliquez sur l'option "installation automatique" comme sur la figure 4.

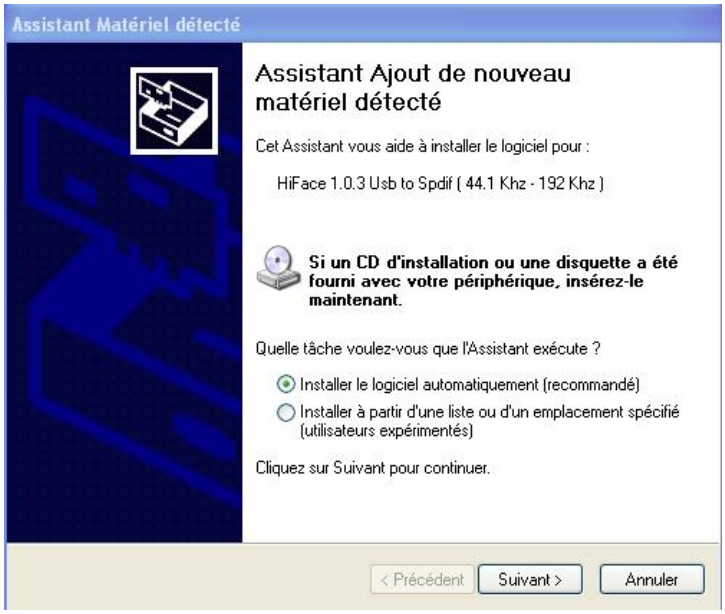
Assistant Matériel détecté
Assistant Ajout de nouveau matériel détecté
Cet Assistant vous aide à installer le logiciel pour :
HiFace 1.0.3 Usb to Spdif (44.1 Khz - 192 Khz)
Si un CD d'installation ou une disquette a été fourni avec votre périphérique, insérez-le maintenant.
Quelle tâche voulez-vous que l'Assistant exécute ?
Installer le logiciel automatiquement (recommandé)
Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

Figure 8

Choisissez l'installation automatique (comme recommandé) et passez à l'opération suivante. Indiquez le fichier que vous avez créé précédemment et procédez à l'installation. Windows affichera la figure 9 suivante.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

Fichier ouvert - Avertissement de sécurité
Voulez-vous exécuter ce fichier ?
Nom : Setup32.exe
Éditeur : M2Tech Snc di Manunta_Marino
Type : Application
Source : C:\Documents and Settings\maton\Bureau\youngw7
Exécuter
Annuler
Toujours demander avant d'ouvrir ce fichier
Si certains fichiers téléchargés depuis Internet sont utiles, ce type de fichier peut présenter des risques pour votre ordinateur. N'exécutez que les logiciels des éditeurs approuvés par vous. Quels sont les risques ?

Figure 9

Cliquez sur "Exécuter" pour continuer. L'installation arrive à sa fin. Windows affichera la figure 10 suivante. Cliquez sur "Terminer" pour achever l'installation.

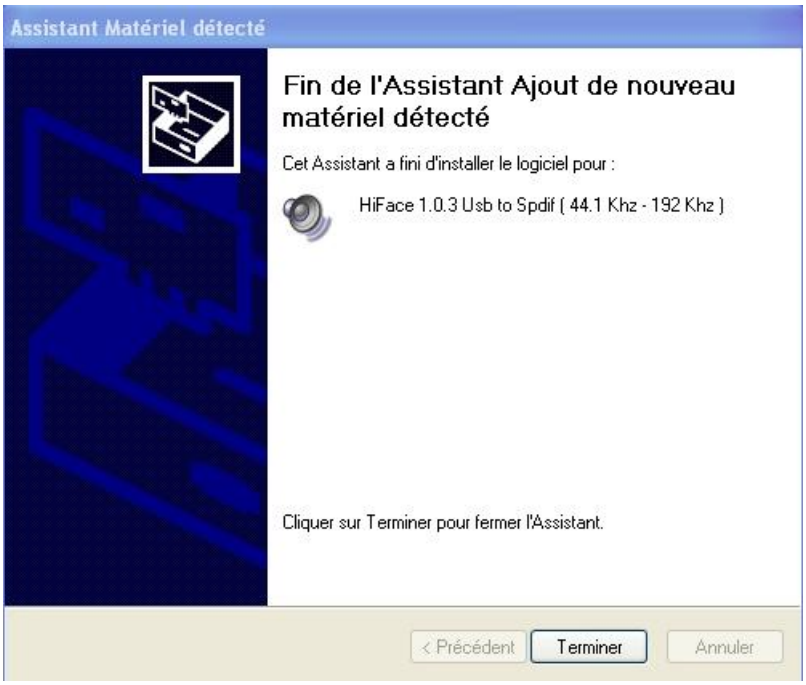
Assistant Matériel détecté
Fin de l'Assistant Ajout de nouveau matériel détecté
Cet Assistant a fini d'installer le logiciel pour :
HiFace 1.0.3 Usb to Spdif (44.1 Khz - 192 Khz)
Cliquer sur Terminer pour fermer l'Assistant.
< Précédent
Terminer
Annuler

Figure 10

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

3.3.1. Installation manuelle

Quelquefois, il est nécessaire d'installer manuellement les pilotes. Le pack d'installation contient deux versions : setup32.exe et septup64.exe. La première version est pour un système en 32 bits tandis que la seconde pour un système en 64 bits. Avant de connecter votre HiFace, double-cliquez sur la première ou la seconde version suivant votre installation PC. Le pilote s'installera sur votre PC.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

3.4. Installation sur un ordinateur Mac

Double-cliquez sur le fichier Zip qui contient le fichier dmg. Retirez-le et double-cliquez sur ce fichier pour l'ouvrir. Il contient seulement un autre fichier pkg. Double-cliquez encore pour faire partir l'installation. La fenêtre suivante s'affiche (figure 11).

Figure 11

Cliquez sur le bouton Continuer. L'installation progresse et la figure 12 apparaît sur l'écran.

Installer HiFace Driver 1.0.48 64bit/32bit
Installation standard sur « Macintosh HD »
Introduction
Destination
Type d'installation
Installation
Résumé
Cela occupera 238 Ko d'espace disque sur l'ordinateur.
Cliquez sur Installer pour procéder à une installation standard de ce logiciel pour tous les utilisateurs de cet ordinateur. Tous les utilisateurs de cet ordinateur pourront utiliser ce logiciel.
Revenir
Installer

Figure 12

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

Sélectionnez "installation pour tous utilisateurs", en cliquez sur "continuer". Une autre fenêtre va apparaitre et vous devez donner votre mot de passe administrateur. Après cela, l'installation se poursuit et l'ordinateur demandera une confirmation pour le redémarrage de l'appareil. Cliquez sur le bouton "Continuer". A la fin, la fenêtre suivante apparaîtra pour signifier le succès de l'opération.

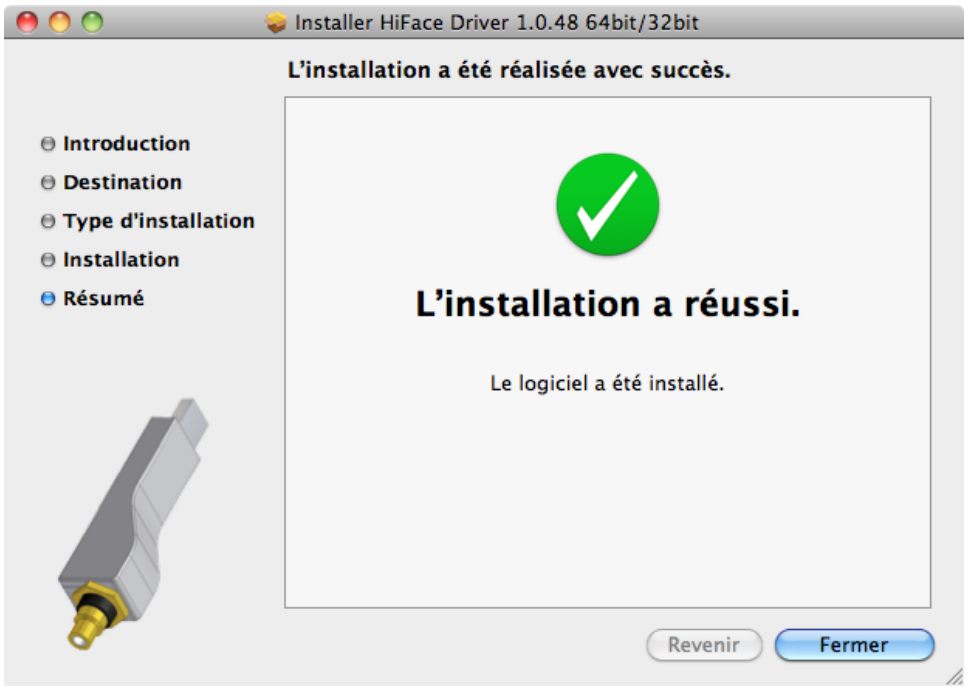

Figure 13

Cliquez sur le bouton de fermeture pour finaliser l'installation, et activez le pilote M2Tech comme indiqué sur la figure 14.

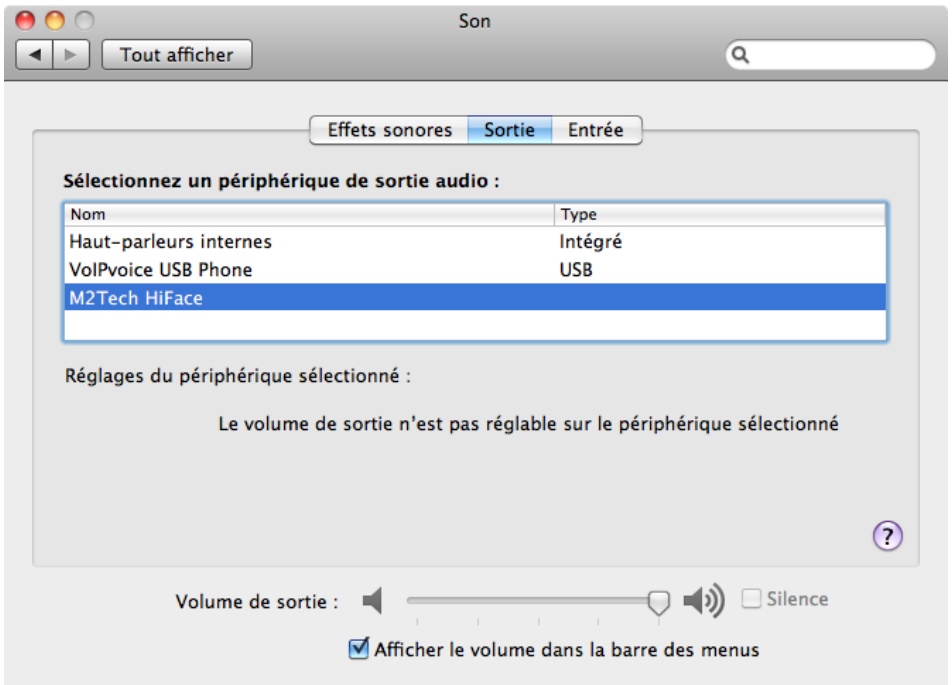

Figure 14

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

3.5. Désinstallation des pilotes

Quelquefois, il est nécessaire de désinstaller les pilotes pour revenir à une version précédente. Cette opération est très simple mais dépend du système d'exploitation et du chemin d'installation prit.

3.5.1. Désinstallation sur PC (setup32.exe ou setup64.exe)

Dans le panneau de configuration de l'ordinateur, allez dans le fichier "Programme et fonctionnalités". Trouvez l'icône du pilote HiFace et cliquez sur "Désinstaller".

3.5.2. Désinstallation manuelle sur PC

Allez dans le "Panneau de Configuration", puis "Système". Trouvez dans le menu à gauche, "Gestionnaire de périphériques" (figure 15), puis vous trouverez la liste des pilotes audio, vidéo et jeux. Sélectionnez le pilote M2Tech souhaité et cliquez droit avec la souris puis activez "désinstaller".

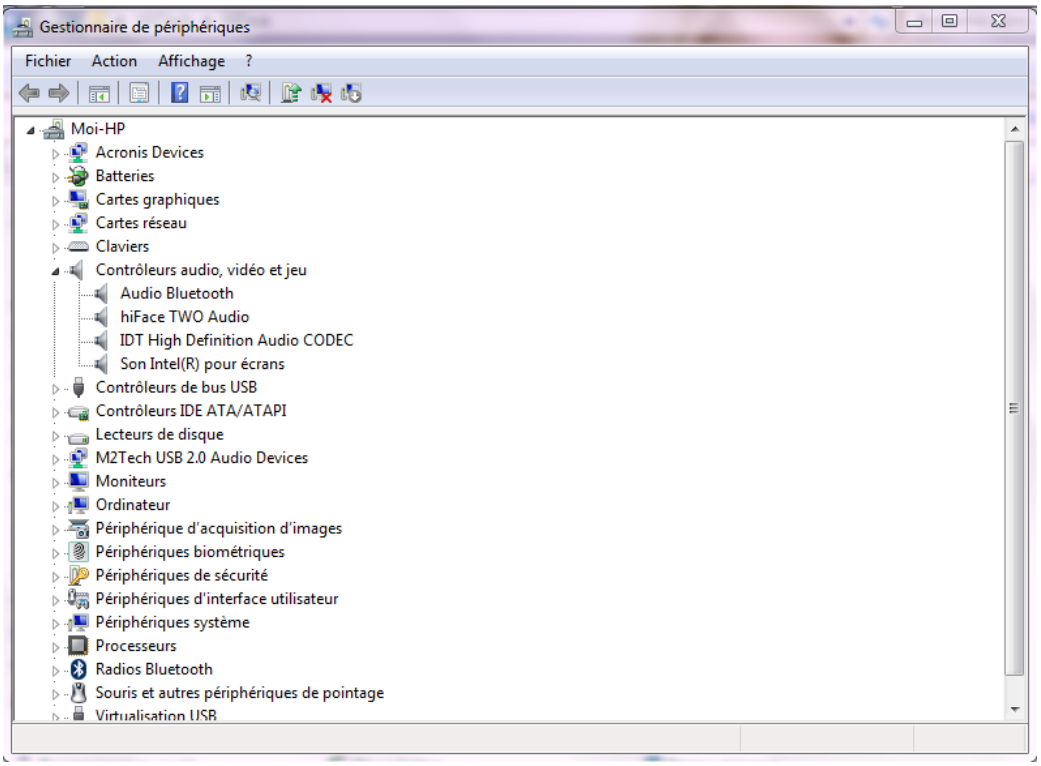

Figure 15

3.5.3. Désinstallation manuelle sur MAC

Ouvrez la console de désinstallation, puis tapez la commande suivante :

sudo mv /System/Library/Extensions/HiFace.kext /tmp
sudo touch /System/Library/Extensions
sudo pkgutil --forget com.m2tech.driver

Et redémarrez l'ordinateur.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

4. Comment configurer son ordinateur pour l'HiFace

Cette rubrique explique comment configurer son ordinateur pour l'utilisation de l'interface HiFace.

4.1. Configurer un PC sous Windows Vista ou Windows 7

Il y a 3 façons d'utiliser un HiFace avec un PC sous Windows Vista ou Windows 7 : Direct Sound (DS), Kernel Streaming (KS) et Wasapi. Le mode DS convient pour les applications audio ne pouvant opérer ni dans le mode KS, ni en Wasapi ou en streaming via internet. Le mode KS peut être pris (pour de meilleures performances) avec des applications comme FooBar, Winamp, Monkey Media et JRiver. Wasapi (Windows Audio Standard API) est le mode standard pour des applications audio ne pouvant être configurées directement en KS et ce avec les mêmes performances.

4.1.1. Configurer le mode Direct Sound avec Windows Vista ou Windows 7

Allez dans le panneau de gestion des périphériques audio "Panneau de configuration/Son/lecture", il apparaît ainsi sur le bureau (figure 6).
Sélectionnez HiFace comme le périphérique en l'activant (clique droit de la souris). Pour cela se référer au chapitre 5.2.2.

4.1.2. Configurer le mode KS avec Windows Vista ou Windows 7

Comme avec XP, Kernel Streaming n'est pas un standard avec Vista ou Windows 7. Kernel Streaming doit donc être configuré dans l'application audio que vous utilisez. Le chapitre 7 vous explique les opérations à effectuer.

4.1.3. Configurer le mode Wasapi avec Windows Vista ou Windows 7

Comme avec KS, Wasapi ne peut être configuré directement. Il doit être sélectionné à partir de l'application audio que vous utilisez. Le chapitre 8 vous explique les opérations à effectuer.

4.2. Configurer son PC sous XP

Un PC sous XP peut s'utiliser, avec l'HiFace, que de deux façons différentes : avec le mode Direct Sound (DS) et le Kernel Streaming (KS). Le premier mode fonctionne avec des logiciels audio qui ne peuvent pas supporter le standard Kernel Streaming (comme Media Player et iTunes) tout comme l'écoute en direct via le web. Le second (meilleures performances) fonctionnera avec des logiciels audio comme FooBar, Winamp, Monkey Media et JRiver.

4.2.1. Configurer Direct Sound sous XP

Connectez l'HiFace à votre PC. Allez dans le panneau de contrôle et ouvrez l'outil "Son et Périphérique Audio". Sélectionnez l'onglet Audio, puis dans celui des périphériques (comme dans la figure 16), sélectionnez dans l'onglet : "KS M2Tech 384/32 DAC"

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

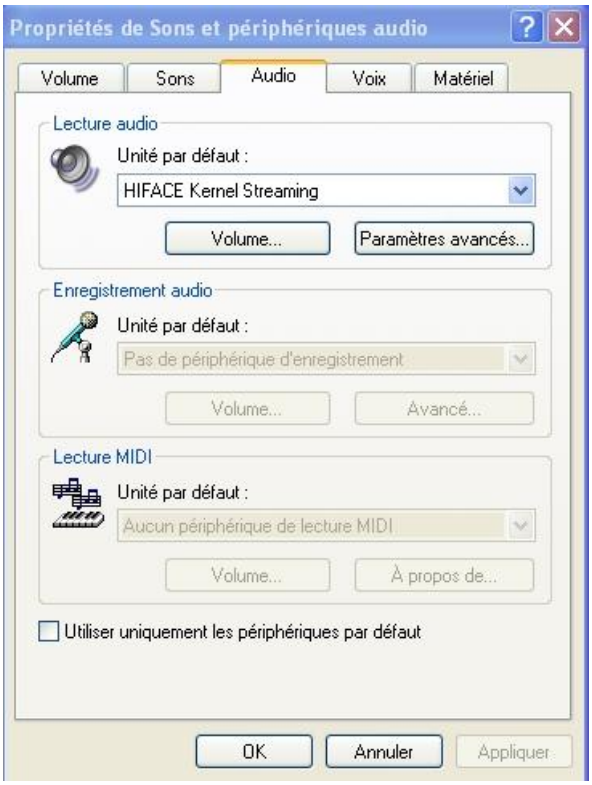

Figure 16

Ensuite, allez dans le chapitre "Voix" et sélectionnez "HiFace Kernel Streaming" dans le menu "lecture" et cliquez sur OK. Il est confirmé que si le périphérique est listé comme "Kernel Streaming", le mode opérationnel sera bien le "Direct Sound".

Dès lors, tant que l'HiFace n'est pas déconnecté de l'ordinateur, ou lorsqu'il n'est pas fait de changement du menu, l'HiFace opérera dans le mode Direct Sound sur tous les programmes audio.

4.2.2. Configurer Kernel Streaming sous XP

Le mode Kernel Streaming n'est pas directement opérable depuis Windows XP. Il doit donc être sélectionné depuis l'application audio utilisée. Par exemple, quand vous utilisez Foobar avec un HiFace et sur un PC, allez dans "File/Preference/Playback/Output" et sélectionnez "KS : M2Tech 384/32 DAC" comme mode de sortie. D'autres applications demandent d'autres réglages.

4.2.3. Configurer l'HiFace avec Kernel Streaming et le mode Direct Sound.

Lorsque l'HiFace est définit comme le périphérique audio et en DS, il est possible de l'utiliser aussi avec le mode Kernel Streaming. Dans cette configuration, d'autres applications audio ne doivent pas piloter l'HiFace en mode Direct Sound. Si cela arrive, le mélangeur de volume Windows/Kernel prendra le contrôle du pilote du HiFace et les applications audio ne pourront plus avoir accès à ce dernier sans que le PC soit redémarré ou l'HiFace reconnecté.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

4.3. Configurer un MAC

Allez dans les préférences système et sélectionnez "Son". La fenêtre suivante apparaît. Sélectionnez M2Tech 384/32 DAC comme sortie comme indiqué dans la figure 17.

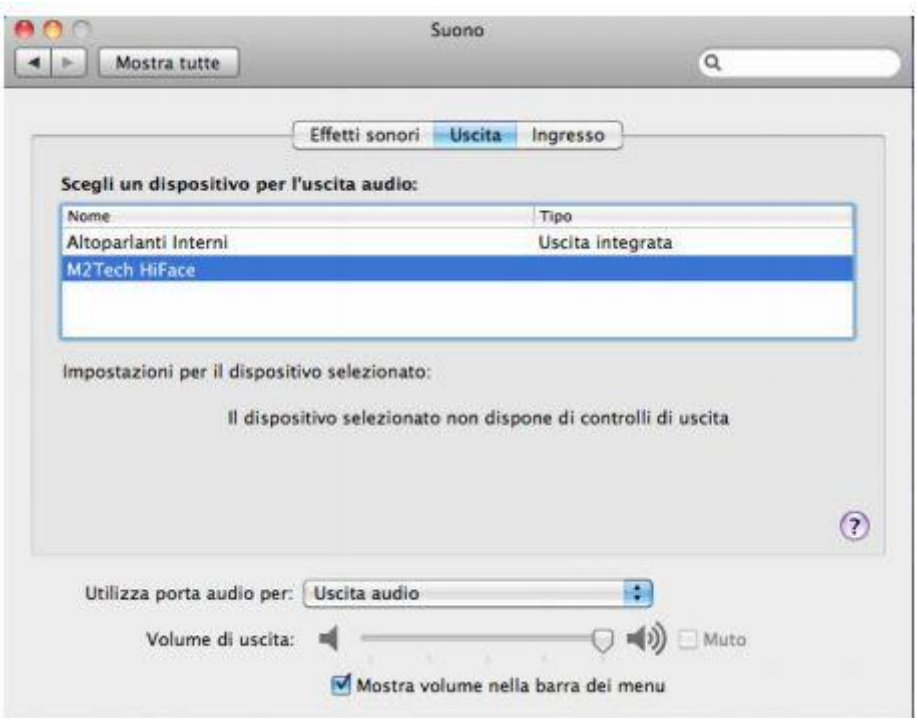

Figure 17

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

5. Configurer des applications audio pour le mode KS sur PC

5.1. FooBar et Kernel Streaming

Pour utiliser FooBar dans le mode KS, il faut télécharger les extensions DLL à partir du site FooBar2000 et de les installer. Ces extensions sont disponibles dans un dossier Zip à : (http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_ks). Téléchargez-le et décompressez-les puis placez-les dans le dossier "Components de l'application". Redémarrez FooBar, allez dans l'onglet "Preference/Output/Device" et sélectionnez KS HiFace (figure 18)

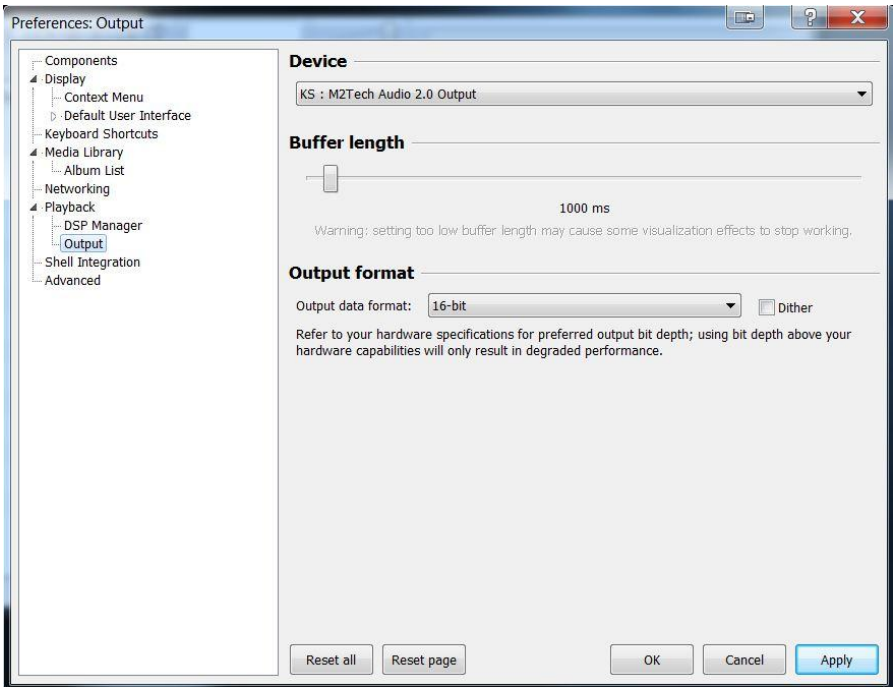

Figure 18

5.2. Winamp et Media Monkey

Ce sont les mêmes applications avec des interfaces graphiques différentes, mais avec les mêmes extensions. Vous pouvez en charger une, gratuite, pour le mode KS (Steve Monk) à l'adresse suivante : (http://www.stevemonks.com/ksplugin) pour ces deux applications audio. Téléchargez le dossier Zip, décompressez-le et copiez l'extension dans le sous-dossier "Plug-ins" du dossier principal de l'application. Relancez l'application.

Avec l'HiFace raccordé, cliquez droit sur Winamp et allez dans les préférences, puis dans les plug-ins et enfin sur l'onglet "sortie" comme dans l'image qui suit (figure 19) :

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

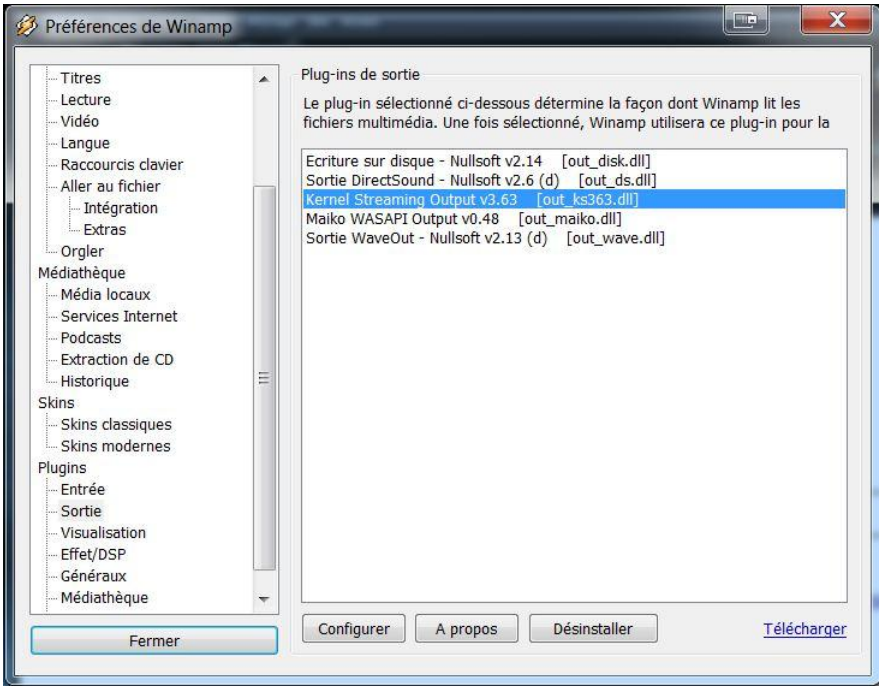

Figure 19

Puis allez dans "Configurer" et sélectionnez "HiFace Kernel Streaning" comme le montre la figure 20.

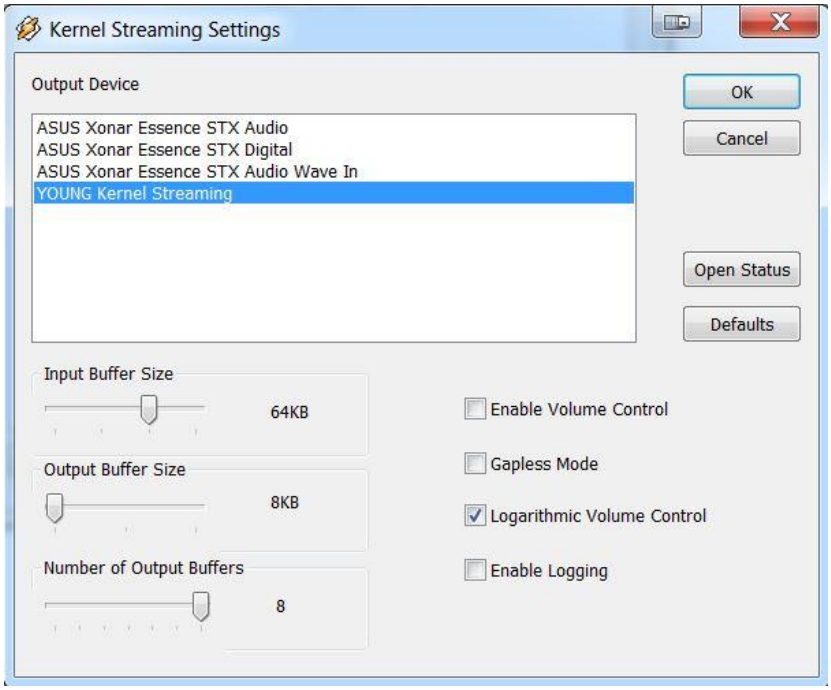

Figure 20

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

6. Comment configurer une application audio avec Wasapi

6.1. FooBar et Wasapi

Pour utiliser l'application FooBar avec le mode Wasapi, il faut télécharger une extension à partir du site FooBar2000 et de l'installer dans le sous-dossier "Components" dans le dossier principale de cette application. L'extension se trouve à l'adresse suivante : (http://foobar2000.org/components/view:foo_out_wasapi). Décompressez ce fichier et placez l'extension dans le sous-dossier "Components" de l'application.

Redémarrez l'application, puis suivez le chemin suivant : " File/Preference/Playback/Output" et paramétrez l'application comme suit :

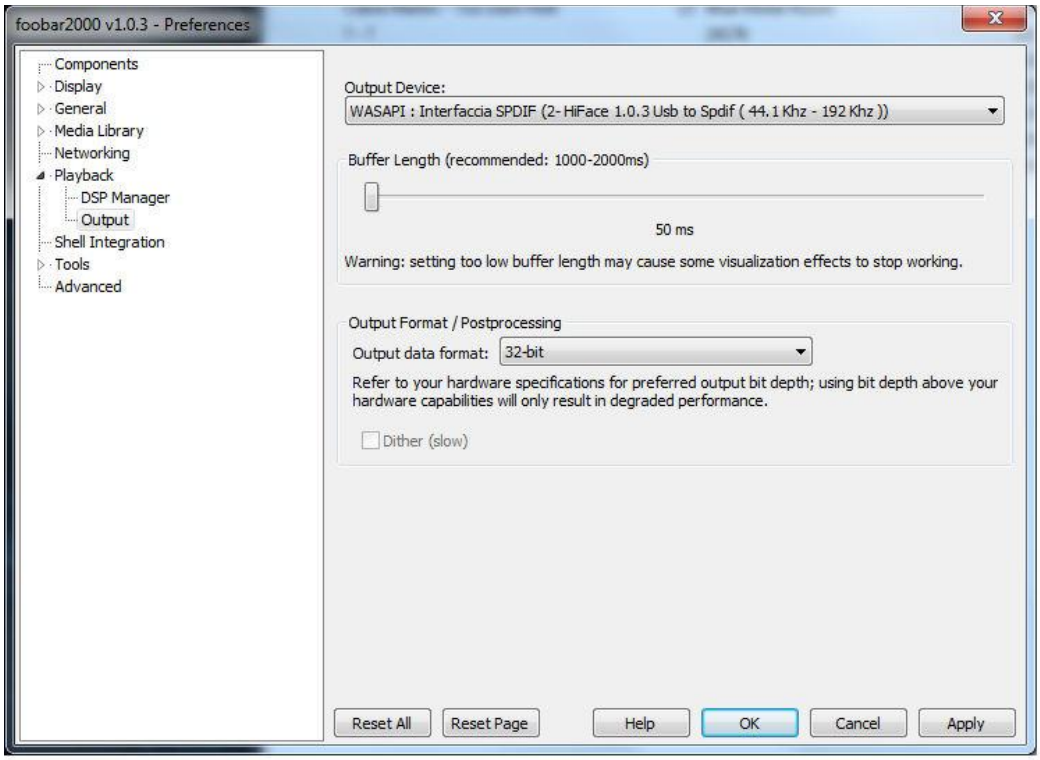

Figure 21

6.2. Winamp et Wasapi

Pour utiliser Winamp avec le mode Wasapi, il faut tout d'abord télécharger l'extension à l'adresse suivante : (http://maiko.elementfx.com/). Téléchargez le dossier Zip, décompressez-le puis placez l'extension dans le sous-dossier "Plug-ins" de l'application et relancez-la. Il suffit ensuite de procédez comme dans le chapitre 7.2 mais en sélectionnant Wasapi dans le chapitre "sortie".

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

7.1. Courant de sortie

Le courant de sortie de l'HiFace n'est pas normalisé avec le standard S/PDIF (1.75Vpp – 0.5Vpp sous 75Ω). C'est un choix que nous avons fait pour augmenter les capacités d'entrées avec un long câble numérique. Contactez votre revendeur le courant de sortie est trop élevé pour votre convertisseur

7.1. Fréquence d'échantillonnage

Le standard S/PDIF transporte avec les données numériques audio quelques informations supplémentaires et parmi elles, la fréquence d'échantillonnage. Il y a des cas, suivant les convertisseurs, où cette fréquence ne s'affiche pas correctement. Avec eux, la fréquence affichée sera toujours 48 Hz alors que le convertisseur travaillera correctement en 44.1, 96 ou 192 kHz. L'utilisateur devra alors se référer aux indications que l'application audio utilisée affichera.

7.3. Choix du standard de sortie

L'HiFace est disponible en deux versions : avec une RCA ou une BNC 75Ω. Laquelle choisir ? Tout dépend de l'entrée de votre convertisseur ou de votre préamplificateur AV. La plupart ont une entrée RCA et donc il faut choisir la version HiFace correspondante. D'un autre côté, certains appareils haut de gamme possèdent les deux versions alors que d'autres, seulement des BNC. La règle est la suivante : à chaque fois qu'une BNC est disponible, c'est ce standard qui doit être privilégié grâce à ses meilleures performances. Il existe aussi des câbles hybrides avec une RCA d'un côté et une BNC de l'autre. Dans ce cas, un câble RCA-RCA donnera de meilleures résultats.

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino

8. Spécifications techniques

Fréquences d'échantillonnage ..... 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz

Résolution..... 16 to 24 bits

USB ..... 2.0 Audio HD

Précision horloge interne ..... +/-10ppm 0 - 60°C, 2ppm à 25°C

Niveau de sortie S/PDIF..... 1.75Vpp +/-0.1V à 75 Ω

Equipement minimum ..... 1.3GHz CPU, 1GB RAM, 2.0 USB port

Dimensions..... 110 x 20 x 23 mm (avec prises)

Poids..... 40 g

Copyright © 2010, M2Tech Snc di Manunta & Marino